

Nároky	nizká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	3	4	nejvyšší			

Ovládací kabel s TPE pláštěm | CF9

- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Vnější plášť TPE
- Odolný proti olejům
- Odolný vůči bio olejům
- Bez obsahu PVC a halogenů
- Flexibilní při nízkých teplotách
- Odolný proti hydrolyze a mikroorganismům

Informace - dynamika

	Poloměr ohybu	e-chain® flexibilní statická aplikace	min. 5 x d min. 4 x d min. 3 x d
	Teplota	e-chain® flexibilní statická aplikace	-35 °C až 100 °C -50 °C až 100 °C (dle EN 60811-504) -55 °C až 100 °C (dle DIN EN 50305)
	v max.	samonosný	10 m/s
	a max.	kluzné	6 m/s
	Délka pojezdu	Samonosné délky pojezdu a až 400 m i více pro kluzné aplikace, třída 6	
	Torze (krut)	± 90°, pro délku kabelu 1 m	

Struktura kabelu

	Vodič	Slaněný vodič z jemných měděných drátků ve zvlášť ohybu odolném provedení (dle EN 60228).
	Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
	Splétání žil	Žily < 12: Žily splétané do vrstvy s krátkým zkrutem. Cores ≥ 12: Žily splétané do svazků kolem zpevňujícího jádra pro omezení tažných sil, s optimálním směrem splétání a minimálním zkrutem, v provedení zvlášť odolném torzi.
	Značení žil	Žily < 0,75 mm²: Barevné značení dle DIN 47100. Žily ≥ 0,75 mm²: Černé žily s bílými číslicemi, jedna žila zeleno-žlutá.

CF9.02.03.INI: hnědá, modrá, černá
CF9.03.04.INI: hnědá, modrá, černá, bílá
CF9.02.05.INI: hnědá, modrá, černá, bílá, zelená-žlutá
CF9.03.16.07.03.INI:

(0,34 mm²): fialová/červená/šedá/červená-modrá,
zelená/šedá-růžová/bílá-zelená/bílá-žlutá,
bílá-šedá/černá/žlutá-hnědá/hnědá-zelená,
bílá/žlutá/růžová/šedá-hnědá

(0,75 mm²): modrá, zelená-žlutá, hnědá
 Směs s nízkou přilnavostí na bázi TPE, obzvlášť odolná proti otěru a vysoce flexibilní, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích.

Barva: Ocelově modrá (srovnatelná s RAL 5011).

Stripování kabelů o 50% rychleji: Prořezávací pramen je součástí vnějšího pláště (od data výroby 5/2013)

Video ► www.igus.cz/CFRIP



Třída 7.6.4

Informace - elektro

Jmenovité napětí 300/500 V (dle DIN VDE 0245)

Testovací napětí 2000 V (dle DIN EN 50396)

Vlastnosti a certifikace

Odolný proti UV záření Maximálně

Odolnost proti oleji Odolný proti olejům (dle DIN EN 60811-2-1), odolný proti bio oleji (dle VDMA 24568 s Plantocut 8 S-MB testovaný DEA), třída 4
 Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)

Bez halogenů Dle EN 50267-2-1

EAC Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01254

Bezolovnaté Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES

Čisté prostory (Clean room) Dle ISO třída 1, zkoušky materiálu/kabelu IPA dle normy ISO 14644-1.

CE Dle 2006/95/ES

Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Počet dvojitých zdvihů*				5 Mio. 7,5 Mio. 10 Mio.		
Teplota, do/do [°C]	v max. [m/s]	a max. [m/s²]	Délka pojezdu [m]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]
-35 / -25				6,8	7,5	8,5
-25 / +90	10	6	100	5	6	7
+90 / +100				6,8	7,5	8,5

* Je možný vyšší počet dvojitých zdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

Typické oblasti použití

- Pro aplikace s nejvyšším zatížením
- Téměř neomezená odolnost proti olejům, včetně bio olejů
- Vnitřní a vnější použití, odolné proti UV záření
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 400 m a více
- Regálové základací a vyjímací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/obráběcí jednotky, pro rychlou manipulaci, čisté prostory (Clean room), vkládání polovodičů, přístavní jeřáby (ship to shore), venkovní jeřáby, aplikace při nízkých teplotách



CF9 na venkovním jeřábu. Energetický řetěz: systém E4/00

Ovládací kabel s TPE pláštěm | CF9

IGUS® CHAINFLEX® CF9

Ilustrační obrázek.

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF9.02.02	2 x 0,25	4,5	6	18
CF9.02.03.INI	3 x 0,25	4,5	8	22
CF9.02.06	6 x 0,25	5,5	16	37
CF9.02.07	7 x 0,25	6,5	19	44
CF9.02.08	8 x 0,25	6,5	22	50
CF9.02.12	12 x 0,25	8,0	32	73
CF9.02.18 ¹⁻⁴⁾	18 x 0,25	9,5	48	105
CF9.02.20	20 x 0,25	9,5	53	111
CF9.03.04.INI	4 x 0,34	5,0	15	32
CF9.03.05.INI	5 x 0,34	5,5	18	38
CF9.03.06	6 x 0,34	6,0	22	45
CF9.03.08	8 x 0,34	7,0	29	59
CF9.03.16.07.03.INI	4 x (4 x 0,34)+(3 x 0,75)	11,0	82	159
CF9.05.02	2 x 0,5	5,0	11	26
CF9.05.03	3 x 0,5	5,0	16	32
CF9.05.04	4 x 0,5	5,5	22	40
CF9.05.05	5 x 0,5	6,0	27	48
CF9.05.07	7 x 0,5	7,0	37	66
CF9.05.12	12 x 0,5	10,0	64	120
CF9.05.18	18 x 0,5	11,5	96	177
CF9.05.25	25 x 0,5	13,0	132	236
CF9.05.36	36 x 0,5	15,5	191	334
CF9.07.04 ¹⁻⁴⁾	4 G 0,75	6,0	32	55
CF9.07.05	5 G 0,75	6,5	40	68
CF9.07.07	7 G 0,75	8,0	56	94
CF9.07.12	12 G 0,75	11,0	96	170
CF9.07.20	20 G 0,75	13,5	159	267
CF9.07.25	25 G 0,75	14,5	198	329
CF9.10.03	3 G 1,0	6,0	32	54
CF9.10.04	4 G 1,0	6,5	43	69
CF9.10.05	5 G 1,0	7,5	53	84
CF9.10.12	12 G 1,0	12,0	127	214
CF9.10.18	18 G 1,0	14,5	191	314
CF9.10.25	25 G 1,0	17,0	264	450

¹⁻⁴⁾ Dodací lhůta: 4 týdny**Poznámka:** Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.

G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

Dodávaný sortiment Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm²]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]
CF9.15.02	2 x 1,5	6,5	32	60
CF9.15.04	4 G 1,5	7,5	64	90
CF9.15.05	5 G 1,5	8,0	81	110
CF9.15.07 ¹⁷⁾	7 G 1,5	9,5	114	151
CF9.15.12	12 G 1,5	13,5	191	290
CF9.15.18	18 G 1,5	16,5	286	413
CF9.15.25	25 G 1,5	20,0	396	632
CF9.15.36	36 G 1,5	23,5	571	839
CF9.25.04	4 G 2,5	9,0	106	152
CF9.25.05	5 G 2,5	10,0	132	197
CF9.25.07 ¹⁷⁾	7 G 2,5	12,0	187	245
CF9.25.12	12 G 2,5	17,5	317	515
CF9.25.16	16 G 2,5	19,5	423	687
CF9.25.18 ⁷⁾	18 G 2,5	23,0	476	830
CF9.25.25	25 G 2,5	24,5	660	1059
CF9.40.04	4 G 4,0	10,5	170	229
CF9.60.04	4 G 6,0	12,5	254	332
CF9.60.05	5 G 6,0	13,5	317	410
CF9.100.04	4 G 10,0	16,5	423	580
CF9.160.04	4 G 16,0	18,0	528	719
CF9.350.04	4 G 35,0	28,0	1479	1769

⁷⁾ Jmenovité napětí 600/1000 V[®]. Jmenovité napětí 450/750 V¹⁷⁾ Pro použití kabelu v konfiguraci "7 G 1,5 mm²" a "7 G 2,5 mm²" je nezbytné: poloměr ohybu ≥ 17 x d pro pojezdy ≥ 5 m. Pro pojezdy menší než 5 m musí být použit poloměr ohybu 17 x d.**Poznámka:** Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.

G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

